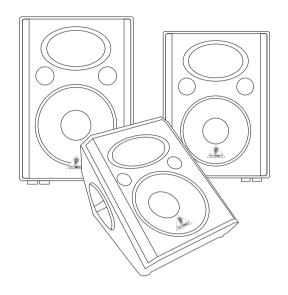
使用说明书



EUROLIVE VS1220/VS1220F/ VS1520

高性能 600 瓦扩声音箱, 配有 12 英寸/15 英寸低音喇叭单元 和电动驱动器

百灵达

感谢你购买了我们的 EUROLIVE VS 系列音箱。这些产品功率强大,能提供强劲有力的扩声音色,重量轻,运输方便。它们能使用在有扩展性的扩声系统中,都配有 6.3 毫米单声输入端和输出端,柱杆插口和凹进式把手。重型低频驱动器提供低沉铿锵的低频和有力清澈的中频,高频压缩驱动器提供明亮透彻高频。我们相信,这些用途广泛的音箱设备一定能给你提供长期的,可靠的扩声,并能使你的音乐得到该有的扩声效果!

目录

1.	在你开始以前	3
2.	连接	3
	最佳运作	
	其他的一些考量	
	使用举例	
	技术数据	
	取声明	

这一使用说明有英文版,德文版,法文版,西班牙文版,意大利文版,俄文版,波兰文版,荷兰文版,芬兰文版,瑞典文版,丹麦文版,葡萄牙文版,希腊文版,日文版和中文版。这一使用说明书可能会有更新的版本。使用说明书的最新版本可在

www.behringer.com

的相应的产品网页上下载。



小心

这一符号提醒您,在设备内有没有绝缘的危险电压,能导 致触电的危险。



小心

这一符号提醒您,在随货供应的文字材料中,有重要的操作和保养说明。请阅读使用说明书。



小心

- ◆ 为了防止触电,切勿自行拆开机盖(或背盖):机内无用户可维修的部件。 维修工作必须由专业人士进行!
- ◆ 为防止发生火灾或触电危险,本机切勿受雨淋或受潮!设备内不能有水进入。装有水的器皿,如花瓶等不能放在设备上面。
- ◆ 维修提示是给有资格的维修人员看的。为了避免触电的危险,请不要擅自进行维修。有资格的专业维修人员才能对设备进行维修。



电源开关的使用说明

ψ

"O"表示电源接通; 开关的另一边表示电源断开。



POWER



按钮被按下时,电源接通"ON";按钮没有被按下时, 电源断开"OFF"。



"心"表示电源接通; 开关的另一边表示电源断开。





小心

- 1 请阅读这里的说明。
- ② 请保存这些说明。
- ③ 请注意所有的警告说明。
- 4 请按照说明操作。
- 5 不要在靠近水的地方使用这一设备。
- 6 请用干布清理本设备。
- 了 不要堵住通风口。请按照制造商的说明安装设备。
- 图 不要在靠近热源的地方使用本设备,如加热器、暖气机、电热炉、功放器等各种易发热设备。
- 图 不要损坏带有不同极性或接地功能的插头。有极性的插头带有两个大小不同的插片。有接地功能的插头有两个插针和接地插针。大的插针或第三个插针有接地功能,确保您的安全。如果随货供应的插头不能使用的话,请找电工更换者旧的的插座。
- 回 电源线不要放在可能被踩到的地方,也要避免有尖角的地方。请特别保护插头,延长线和设备上的电源线。
- 11 本设备一定要有接地保护。
- 12 如果电源插头或电源连接板有切断电源功能的话,它们一定要处在随时都 能被拿到的地方。
- 13 请只使用制造商规定的附加设备和零件。
- 14 请只使用制造商规定的推车,架子,三角架,支架和桌子。也可用随货供应的器件。如果您使用推车来搬移设备的话,请注意安全放置设备,以便避免倒下而造成的伤害。



- [15] 有风暴雷雨时或长期不使用本设备的时候,请拔出 电源插头。
- [16] 所有维修工作,都必须由有资格的维修人员进行。设备受到损坏时, (如:电源线或电源插头被损坏,水或液体流入设备内,设备受到雨淋或受 到潮气侵入,设备不能正常运作,设备摔在地上后),必须进行维修。

1. 在你开始以前

1.1 供货

你的 VS 系列音箱在组装厂内进行了仔细的包装,以确保可靠的运输。 如果发现包装箱有损坏的话,请立刻检查产品是否有损坏的现象。

- ◆ 有损坏的产品千万不要直接寄回给我们。请马上通知你购得本产品的销售商和运输公司。否则,更换权/维修权会失效。
- ◇ 请始终使用原包装,以避免存放或邮寄时发生损坏。
- ◆ 千万不要让小孩在无人看管的情况下玩弄音响设备和包装。
- ◆ 请按照环境保护规定清除所有包装材料。

1.2 网上注册

在购买百灵达产品后,请记住马上去我们的网站

(http://www.behringer.com 或者www.behringer.de) 进行产品注册登记。请你仔细阅读保修服务的条款。如你购买的百灵达产品出现故障的话,我们将努力尽快提供维修服务。保修服务事宜,请与你购得产品的经销商联系。如果你的百灵达产品经销商不在你的附近的话,你可直接与我们的分公司联系。分公司联系的详细情况可在产品的原包装里找到(全球联系信息/欧洲联系信息)。在我们网页上(http://www.behringer.com/support)的"技术支持"处,你能得到产品批发商的信息。将你所购买的产品进行登记,能帮助我们更快更有效地为你提供维修服务。

非常感谢你的合作!

1.3 基本操作

VS 系列的音箱使用简单方便, 直觉性强。按照下面的步骤操作, 便能得到最佳的音箱效果:

- 1. 将调音台或立体声设备的线路输出端与相应的功放器连接 (参见 4.2 章节 功放器功率)。注意: 连接的时候, 音源和功放要处于被关闭的状态。
- 2. 用 6.3 毫米单声或专业音箱电线, 将功放器输出端与音箱背面的 6.3 毫米或专业输入端连接。不要使用乐器线 (也就是吉他线) 来连接!
- 3. 如果使用 2 个 VS 系列音箱的话, 功放请使用立体声运作模式。如只用一个音箱的话, 建议最好使用单声运作模式。
- 4. 如果同时使用 4 个或更多的音箱的话,有几个不同的方法来进行连接。第一种方法是使用 2 个功放器,每一个功放器要连接 2 个音箱。另一种方法是:第一对音箱采用立体声连接,然后通过音箱背面的输出端来连接第二对音箱。采用这一连接方法的时候,功放器的每一路都在推动 2 个音箱。请注意电源的瓦数和欧姆数的匹配。

注意: 千万不能将多个功放器连接到一个音箱上。这一连接方法将会使现实变得面目全非, 让人有丈二和尚摸不着头脑的感觉。更糟糕的是, 它会损坏你的功放器和你的音箱设备。

- 5. 打开音源 (调音台,立体声设备等)
- 6. 先关闭功放器的音量/增益,然后打开电源。

- 7. 激活音源 也就是说:可以开始播放 CD 机中的音乐或开始通过话筒讲话。然后,调整电平。慢慢将功放器调到所需的音量。如果出现失真现象的话,请将功放器上音量调小。如果还有失真现象的话,请检查音源是否已有失真的现象。如果你在功放器上稍微调高电平/增益便能得到所需的音量的话,那么,请你将音源输出端的音量调低一些,这样,功放器能更好地起作用,来推动你的音箱。
- 8. 现在, 你便能开始摇滚了!

2. 连接

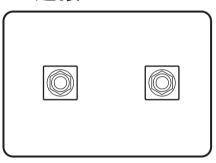


图 2.1: 操作元件和接口 (B212XL 和 B215XL)

① VS 系列音箱配有 2 个并联 6.3 毫米单声接口[2]。你可将 1 个接口与功放的输出口连接,然后将来自功放的信号连接到第二个插口上,这样,你便能将信号送到另外一个音箱上去。

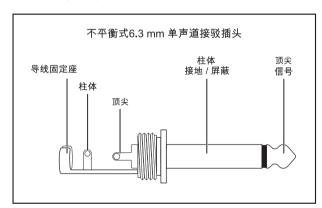


图2.3:6.3毫米单声接口

- ◇ 注意: 千万不能将来自不同功放的输出信号同时连接到 2 个并联的输入 插口上。这可能会损坏你的设备。
- ◆ 如果数个音箱并联的话,功放器所要处理的总阻抗值 ZT 可根据各音箱的阻抗进行如下计算。

$$Z_{T} = \frac{1}{\frac{1}{Z_{1}} + \frac{1}{Z_{2}} + \dots}$$

对 VS 系列音箱来说,有以下几种典型的情况:

- 2个并联8欧姆音箱=4欧姆
- 4个并联8欧姆音箱=2欧姆
- 2个并联 4 欧姆音箱 = 2 欧姆
- 4 个并联 4 欧姆音箱 = 1 欧姆
- ◆ 假如实际的阻抗值小于它的输入阻抗的话,你的功放器便会受到损坏。 请注意: 总阻抗值 ZT 不小于功放器所规定的最小阻抗值。

3. 最佳运作

我们设计研制的 VS 系列音箱适合很多场合使用。当然,音箱的音色与所在的场地/房间有很大的关系。在这一章节里,我们将告诉你,如何才能使 EUROLIVE 系列音箱的音色变得最佳。

3.1 音箱的放置

以下我们给你提供一些有关如何使你音箱的音色和功能变得最佳的 信息:

- · 将音箱放在头或超过头的高度。音频频谱中的高频负责语言的清晰度。对前排的听众来说,高频的声音往往会变得模糊不清。所以,我们建议你将高频喇叭的位置放在较高与听众的位置上。如果你能让每个人都能直接听到来自高频喇叭的声音的话,那就更好。假设音箱是电筒的话,那么,最好你能将电筒直接照亮每一个人。
- · 不要将全频音箱放在角落里或紧靠墙的地方。这样会加强低音部分的音频,使声音变得模糊不清。超低音音箱的位置不重要,因为低频的方向性不强。
- · 音箱不要放在以下的位置上: 可能会被舞客或特别有个性的舞台表演者撞倒的地方。也不要放在因突然地震, 音箱会到下来的地方。
- · 有些场所,如:体操房和大会堂,会有很大的回声,使声音变得非常 不清晰。在地上铺上地毯,在窗上和墙上挂一些窗帘,可减少反射, 提高声音的质量。

3.2 如何避免反馈现象

将前排的的音箱放在话筒的前面 (从听众的角度看)。千万不能将前排的音箱放在话筒的后面。如果舞台上的演出者要监听的话,请使用专业坐地式监听音箱或耳内监听设备。

3.3 在使用唱盘的时候,如何避免反馈现象(适合 DJ 使用)

在使用唱盘的时候,很可能出现低频反馈现象。如果低频重新传到电唱头,通过音箱重新被播出的话,便会出现低音反馈现象。最通常的原因往往是:音箱离唱盘的距离太近,木头地板,有讲台或平台。在这种情况下,要将音箱与唱盘的距离增大,将音箱搬离舞台,将音箱放在不会有抖动的地上。另外的一个方法,就是使用支架。这样,音箱就不会直接接触平地了。

3.4 用低切滤波器来保护音箱

超低噪音和超低的音频会引起低频驱动器极度的震动,而损坏你的音箱。因该避免这种情况的出现。你可用均衡器将在你音箱设备以下的频率切除,也可使用低切/高通滤波器。大部分均衡器和提高音色的设备都配有低切功能,如:百灵达的 ULTRAGRAPH DIGITAL DEQ1024。如果你的音源来自唱盘或 CD 播放机,我们特别建议你要使用低切滤波器。CD 播放机常常为产生极低的频率,这些频率会使低频驱动器产生极度的震动。

4. 其他的一些考量

4.1 音箱电线的长度和直径

音箱电线的直径太小的话,会大大影响功放器的功能。电线越长,问题往往越多。音乐家们常常不加思索,就打开功放器的话,往往会损坏音响设备。因此,不要使用长于 15 米 (45 英尺)的电线。在大部分情况下,不需要这么长的电线。电线的线径至少要有 14 – 12 号 (美国线规) (1.63 毫米— 2.05 毫米)。

4.2 功放器的功率

选择正确的功放器往往并不容易。但是, 你可以记住下面的规矩: 功放器的功率大约应该是音箱负载功率的两倍。一个 400 瓦输出功率的功放器能绰绰有余地推动一个有 200 瓦连续功率的音箱。百灵达的 EUROPOWER EP2000 功放器是你扩声系统的一个最佳选择。

4.3 保险丝

我们不建议在音箱上使用保险丝。导致音箱损坏的原因可能是峰值信号和大的输出功率。保险丝只能在其中的一种情况下提供保护,而不能在2种情况下同时提供保护。另外,保险丝电阻有的是时候并不稳定,会引起失真和无法预估的超载现象。

4.4 保护你的设备

- · 始终设法找到最佳的信号电平。不要使你的功放器超载。
- 记住你扩声系统设备的局限性
- · 使用限幅器来限制输出信号的电平。将限幅器放在调音台和功放器的中间。我们久经考验的压缩器 PRO-XL MDX1600, COMPOSER PRO-XL MDX2600 和 MULTICOM PRO-XL MDX4600 能提供极佳的解决方案。这些产品都能被当作限幅器使用。它们能确保音频信号不会导致出现超载的现象,让人非常头痛的"峰值"也不会再出现了。
- ♦ 我们的 ULTRADRIVE PRO DCX2496 和 SUPER-X CX3400/ CX2310 分频器能用来有效地保护你设备的每个输出端。它们拥有独立的限幅器。

5. 使用举例

5.1 全频立体声运作

在这个举例中, 调音台的主输出信号与功放器连接。输出端和输入端都是立体声。全频 VS 系列音箱与功放器的输出端连接。这些音箱能重播全频的音频效果。

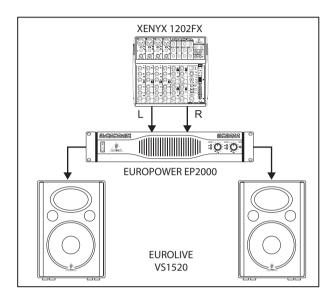


图 5.1: 全频立体声运作

5.2 配有坐地式监听音箱的全频立体声运作

这一举例是从上一个举例演变出来的,只是多加了几个 VS1220F。 调音台上的 2 个监听音箱输出端与一个立体声功放器的输入端连接。 2 个 VS1220F 要与功放器的输出端连接。其他的 2 个 VS1220F 要与 前面 2 个 VS1220F 的并联输出端连接。

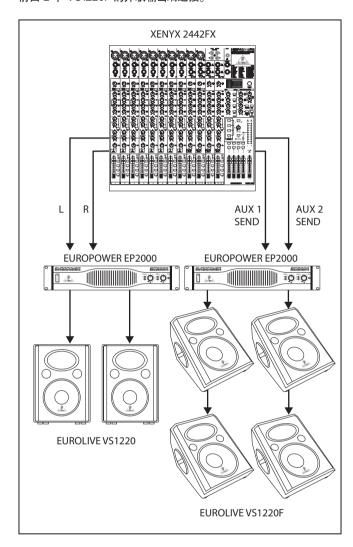


图 5.2: 配有坐地式监听音箱的全频立体声运作

5.3 双路立体声运作,配有分频器,全频音箱和超低音音箱

在使用外置有源分频器的时候,调音台的主输出信号可被分成 2 个信号:一个是低频信号,一个是中高频信号。我们建议使用 150 赫兹的分频频率。中高频率信号被送到一个立体声功放器上。VS 系列音箱要与功放器的输出端连接。低频信号要与另外一个驱动 2 个超低低音音箱的功放器连接。

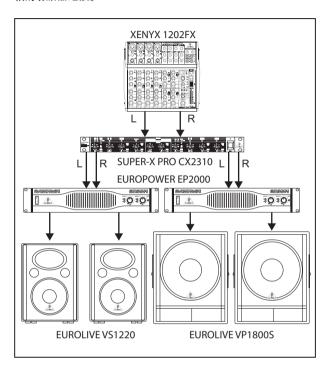


图 5.3: 配有超低音音箱的双路立体声运作

6. 技术数据

连续功率(IEC 60268-5)

连续功率(IEC 60268-5)	
功率强大的低音喇叭单元	
VS1220	150 瓦
VS1220F	150 瓦
VS1520	150 瓦
峰值功率	
VS1220	600 瓦
VS1220F	600 瓦
VS1520	600 瓦
音箱类型	
VS1220	2 路全频音箱
VS1220F	2 路全频音箱
VS1520	2 路全频音箱
频率响应	
VS1220	60 赫兹 – 20 千赫兹
VS1220F	55 赫兹 – 20 千赫兹
VS1520	50 赫兹 – 20 千赫兹
 阻抗	
VS1220	8 欧姆
VS1220F	8 欧姆
VS1520	8 欧姆
声压级	
VS1220	93 分贝 (全程,1瓦 @1米)
VS1220F	93 分贝 (全程,1瓦@1米)
VS1520	94 分贝 (全程,1瓦 @1米)
扩散度	
VS1220	80° x 40°
VS1220F	80° x 40°
VS1520	80° x 40°
分频器频率	
VS1220	3.5千赫兹
VS1220F	3.5千赫兹
VS1520	3.0千赫兹
配件	
VS1220	符合人体学的把手结构, 脚架和柱杆插孔适配
VS1220F	符合人体学的把手结构
VS1520	符合人体学的把手结构,
	脚架和柱杆插孔适配
高频驱动器	
VS1220	双电动动态驱动器
VS1220F	双电动动态驱动器
VS1520	双电动动态驱动器

低频驱动器				
15 英寸/385毫米				
14.6 英寸/370毫米				
17.3 英寸/440毫米				
17.9 英寸/455毫米				
高				
23.6 英寸/600毫米				
16.9 英寸/430毫米				
27.0 英寸/685毫米				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
16.9 英寸/430毫米				
22.6英寸/575毫米				
18.3英寸/465毫米				
重量				
37.7 英磅/17.1 公斤				
34.2英磅/15.5公斤				
48.3英磅/21.9公斤				
	17.3 英寸/440毫米 17.9 英寸/455毫米 23.6 英寸/600毫米 16.9 英寸/430毫米 27.0 英寸/685毫米 16.9 英寸/430毫米 22.6英寸/575毫米 18.3英寸/465毫米			

百灵达始终努力保持最高的专业水准。基于这个原因,在没有事先通知的情况下,我们有时会对现有产品技术指数进行修改。产品的技术指数和外观可能与上面提到的情况头有所不同。

免职声明

产品的技术指数和外观可能会更改, 毋须事先通知。在此提供的信息在付印时正确无误。所有提到的商标(除了百灵达, 百灵达标志, JUST LISTEN 和 XENYX 之外)属于它们的所有人。使用这些商标并不构成百灵达对这些商标的拥有权, 也不表示百灵达与商标拥有人的从属关系。百灵达对任何人因为依这里的全部或部份说明、照片或声明为准, 而可能蒙受的任何损失, 不负任何责任。颜色与规格可能会与产品稍有差异。我们的产品只通过授权经销商销售。批发商和经销商不是百灵达的代理人, 绝对无权使百灵达受约束于任何明示或默示之承诺或声明。这一说明书版权所有。没有 BEHRINGER International GmbH 明确的书面同意, 这一说明书任何一部分, 不管是为了什么目的, 不能通过任何电子或机械方式, 包括复印和录音的方法, 来进行复制和传播。

版权所有© 2009 BEHRINGER International GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich, Germany 电话 +49 2154 9206 0,传真 +49 2154 9206 4903



这一使用说明有英文版,德文版,法文版,西班牙文版,意大利文版,俄文版,波兰文版,荷兰文版,芬兰文版,瑞典文版,丹麦文版,葡萄牙文版,希腊文版,日文版和中文版。这一使用说明书可能会有更新的版本。使用说明书的最新版本可在

www.behringer.com

的相应的产品网页上下载。